



FIRMA „PROJEKTANT” Gielżecki Jerzy
41-300 Dąbrowa Górnicza ulica Korczaka 6/25, tel. kom. 507-076-812
NIP 629-108-14-13 , e-mail: gielzeckijerzy@gmail.com

Nr Umowy:
WIM.271.5.70.2018

Zlecenie:

Data:
26.01.2018

INWESTOR:
Gmina Dąbrowa Górnicza

41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Graniczna 21

NAZWA OPRACOWANIA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO

„Budowa odwodnienia w ulicy Rudnej w Strzemieszycach Wielkich
Obręb: 0013 Strzemieszyce Wielkie

Inwestycja na działkach:
Jednostka ewidencyjna Dąbrowa Górnicza Obręb: 0013 Strzemieszyce Wielkie
działki nr 4923/6, 4923/9, 5533, 5535, 5536, 5545, 5546, 4961/3

Opracował: Dorota Pająk

Rodzaj opracowania: Projekt budowlano-wykonawczy

Branża: sanitarna

Data opracowania: Listopad 2018

Przedmiar robót

Budowa odwodnienia w ulicy Rudnej w Strzemieszycach Wielkich

I. Dział 1 Grupa 451 Roboty przygotowawcze ST- 01		
Rozdział 1 CPV 45100000-8 Wycinka drzew		
1	KNR 2-01 0103-02-020 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy do 25 cm	27,00 szt
2	KNR 2-01 0105-02-020 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy do 25 cm	27,00 szt
3	KNR 2-01 0109-06-052 Ręczne ścinanie i karczowanie krzewów i samosiejek	0,02 ha
4	KNR 2-01 0110-01-060 Wýwożenie dłużyc. Transport na odległość do 2 km.	4,00 m ³
5	KNR 2-01 0110-02-164 Wýwożenie karpiny. Transport na odległość do 2 km.	2,00 m-p
6	KNR 2-01 0110-03-164 Wýwożenie gałęzi. Transport na odległość do 2 km.	1,50 m-p
7	KNR 2-01 0110-04-060 Dodatek do kolumny 01, za każde 0,5 km odległości transportu -odległość odwozu wraz z opłatą za składowanie ustali wykonawca	4,00 m ³
8	KNR 2-01 0110-05-164 Dodatek do kolumn 02,03, za każde 0,5 km odległości transportu -odległość odwozu wraz z opłatą za składowanie ustali wykonawca	3,50 m-p
Rozdział 2 CPV 45100000-8 Droga montażowa na czas budowy		
9	KNR 2-25 0408-01-050 Wykonanie koryta	360,00 m ²
1. 120,0*3,0		360,00
10	KNR 2-25 0408-02-050 Wykonanie podsypki piaskowej	360,00 m ²
1. 120,0*3,0		360,00
11	KNR 2-25 0408-03-050 Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o wymiarach 3,0 x 1,5 x 0,15m	360,00 m ²
1. 120,0*3,0		360,00
Rozdział 3 CPV 45100000-8 Roboty ziemne		
12	KNR 2-01 0120-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	0,22 km
13	KNR 2-01 0125-04-050 Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy do 15 cm.	1 200,00 m ²
14	KNR 2-01 0317-0501-060 Wýkopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb.3,0m -szer.1,6-2,5m.kat.3-4- 30 %	39,92 m ³
1. prz. 5-5 rys. 5		
2. 17,5*1,6*2,85		79,80
3. prz. 6-6rys. 5		
4. 18,0*1,6*1,85		53,28
5.		-----
6. Suma		133,08

7. Przeniesienie pomnożone		
8. 0,3		39,92
15	KNR 2-01 0322-02-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV	166,35 m2
1. 18,0*2*1,85		66,60
2. 17,5*2*2,85		99,75
3.		-----
4. Przeniesienie +		166,35
16	KNR 2-01 0322-08-050 Pełne umocnienie pion. ścian wykopów liniowych palami szalun. /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Dodatek za każdy dalszy 1m szer., głęb. do 3m. Grunt I-IV	166,35 m2
17	KNR 2-01 0216-06-060 Wykopy / liniowe /oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1,20 m3 na odkład. Grunt kategorii IV	93,16 m3
1. prz. 5-5		
2. 17,5*1,6*2,85		79,80
3. prz. 6-6		
4. 18,0*1,6*1,85		53,28
5.		-----
6. Suma		133,08
7. Przeniesienie pomnożone		
8. 0,7		93,16
18	KNR 2-01 0320-0501-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 1,6 m. Grunt kategorii III-IV.	37,37 m3
1. prz. 5-5		
2. 17,5*1,6*2,85		79,80
3. prz. 6-6		
4. 18,0*1,6*1,85		53,28
5. -35,5*1,6*0,15		-8,52
6.		-----
7. Suma		124,56
8. Przeniesienie pomnożone		
9. 0,3		37,37
19	KNR 2-01 0230-01-060 Zasypywanie wykopów liniowych spycharkami gąsienicowymi . Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii -III	87,19 m3
1. prz. 5-5		
2. 17,5*1,6*2,85		79,80
3. prz. 6-6		
4. 18,0*1,6*1,85		53,28
5. -35,5*1,6*0,15		-8,52
6.		-----
7. Suma		124,56
8. Przeniesienie pomnożone		
9. 0,7		87,19
20	kal .ind.-148 Pompowanie wody z wykopów -ilość ustali wykonawca	0,00 m-g
21	KNR 4 1411-020-060 Podłoża pod kanały o grubości 15 cm z piasku i obsypka na wys. 15 cm ponad rurę	12,93 m3
1. (18,0+17,5)*1,6*0,15		8,52
2. (17,0+32,0)*0,6*0,15		4,41
3.		-----
4. Przeniesienie +		12,93
22	KNR 2-01 0309-03-060 Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych, wykonywane przy użyciu przenośników taśmowych. Grunt kategorii IV.	42,39 m3
1. prz 3-3		
2. 39,0		39,00

	3. prz.4-4	
	4. 102,3	102,30
	5. -----	
	6. Suma	141,30
	7. Przeniesienie pomnożone	
	8. 0,3	42,39
23	<i>KNR 2-01 0310-03-060</i> <i>Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii IV.</i>	58,68 m ³
	1. prz.1-1	
	2. 20,4	20,40
	3. prz.2-2	
	4. 39,7	39,70
	5. prz.7-7	
	6. 80,6	80,60
	7. prz.8-8	
	8. 16,0	16,00
	9. prz.9-9	
	10. 8,3	8,30
	11. prz.10-10	
	12. 6,4	6,40
	13. prz.11-11	
	14. 11,2	11,20
	15. prz.12-12	
	16. 10,0	10,00
	17. prz.13-13	
	18. 3,0	3,00
	19. -----	
	20. Suma	195,60
	21. Przeniesienie pomnożone	
	22. 0,3	58,68
24	<i>KNR 2-01 0228-03-060</i> <i>Wykopy wykonywane spycharkami . Grunt kategorii IV</i>	235,83 m ³
	1. prz 3-3	
	2. 39,0	39,00
	3. prz.4-4	
	4. 102,3	102,30
	5. prz.1-1	
	6. 20,4	20,40
	7. prz.2-2	
	8. 39,7	39,70
	9. prz.7-7	
	10. 80,6	80,60
	11. prz.8-8	
	12. 16,0	16,00
	13. prz.9-9	
	14. 8,3	8,30
	15. prz.10-10	
	16. 6,4	6,40
	17. prz.11-11	
	18. 11,2	11,20
	19. prz.12-12	
	20. 10,0	10,00
	21. prz.13-13	
	22. 3,0	3,00
	23. -----	
	24. Suma	336,90
	25. Przeniesienie pomnożone	
	26. 0,7	235,83
25	<i>KNR 2-01 0311-03-060</i> <i>Ręczne roboty ziemne z zasypaniem i wbudowaniem ziemi w nasyp.Grunt kategorii IV.</i>	29,52 m ³
	1. prz.1-1	
	2. 20,4+14,3	34,70
	3. prz.2-2	

	4. 39,7+24,0	63,70
	5. -----	
	6. Suma	98,40
	7. Przeniesienie pomnożone	
	8. 0,3	29,52
26	KNR 2-01 0212-0701-060 Przemieszczenie guntu koparkami podsiębier.0,6m3,spycharkami 100KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w haldach. Grunt kat. -III	303,10 m3
	1. prz 3-3	
	2. 39,0	39,00
	3. prz.4-4	
	4. 102,3	102,30
	5. prz.1-1	
	6. 20,4	20,40
	7. prz.2-2	
	8. 39,7	39,70
	9. prz.7-7	
	10. 80,6	80,60
	11. prz.8-8	
	12. 16,0	16,00
	13. prz.9-9	
	14. 66,5	66,50
	15. prz.10-10	
	16. 12,8	12,80
	17. prz.11-11	
	18. 11,2	11,20
	19. prz.12-12	
	20. 10,0	10,00
	21. prz.13-13	
	22. 3,0	3,00
	23. prz.1-1	
	24. -(20,4+14,3)	-34,70
	25. prz.2-2	
	26. -(39,7+24,0)	-63,70
	27. -----	
	28. Przeniesienie +	303,10
27	KNR 2-01 0314-02-060 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV.	11,49 m3
	1. rys. 4 i 5	
	2. (14,3+24,0)*0,3	11,49
28	KNR 2-01 0236-02-060 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt kategorii III-IV	11,49 m3
	1. rys. 4 i 5	
	2. (14,3+24,0)*0,3	11,49
29	KNR 2-01 0235-02-060 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV	26,81 m3
	1. rys. 4 i 5	
	2. (14,3+24,0)*0,7	26,81
30	KNR 2-01 0610-08-060 Podsyпка filtracyjna z mieszanki : 65% żwiru i 35% piasku w gotowym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa	4,50 m3
	1. 50,0*0,3*0,3	4,50
31	KNR 2-01 0611-04-040 Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce z rur perforowanych PCV o średnicy nominalnej 150 mm.	50,00 m
32	KNR 2-01 0622-02-020 Studzienki drenażowe z rur betonowych o średnicy 800 mm wys. 1,0m wypełniona żwirem	1,00 szt

33	KNR 2-01 0212-0701-060 Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier.0,6m3,spycharkami 100KM z transp .samochodami samowyl .do 5t do 1km lecz w ziemi w haldach. Grunt kat. III	392,27 m3
1. z przewiertu		
2. 15,0*3,14*0,41*0,41		
7,92		
3. podsypka piaskowa		
4. 12,93		
12,93		
5. kanały		
6. 3,14*(17,0*0,2*0,2+32,0*0,25*0,25+35,0*0,3*0,3)		
18,31		
7. studnie		
8. 2,2*2,2*1,4		
6,78		
9. 3,14*0,65*0,65*(1,7+1,65+3,0+2,2)		
11,34		
10. zbiornik		
11. 102,3+39,0		
141,30		
12. rowy		
13. 80,6+16,0+66,5+6,4+11,2+10,0+3,0		
193,70		
14. -----		
15. Przeniesienie +		
392,27		
34	KNR 2-01 0214-04-060 Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III -odległość odwozu wraz z opłatą za składowanie ustali wykonawca	392,27 m3
35	KNR 2-01 0507-02-050 Plantowanie skarp przy robotach wodno-inżynierskich. Grunt kategorii III.	454,00 m2
1. (17,0+32,0)*(1,0*2+0,5)+32,0*2,5		
202,50		
2. 10,0*1,0*2+10,0*2,5		
45,00		
3. 15,5*3,0*2		
93,00		
4. 15,5*1,5*2		
46,50		
5. 6,5*(1,5+0,5)		
13,00		
6. (11,5+16,0)*0,5*2+(14,0+8,5)*0,3*2+6,5*(1,5+0,5)		
54,00		
7. -----		
8. Przeniesienie +		
454,00		
36	KNR 2-01 0505-01-050 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii III.	746,00 m2
1. 1200,0-454,0		
746,00		
37	KNR 2-21 0218-02-060 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim	37,30 m3
1. 746,0*0,05		
37,30		
38	KNR 2-21 0218-05-060 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami, na skarpach o nachyleniu do 1:2	22,70 m3
1. (17,0+32,0)*(1,0*2+0,5)+32,0*2,5		
202,50		
2. 10,0*1,0*2+10,0*2,5		
45,00		
3. 15,5*3,0*2		
93,00		
4. 15,5*1,5*2		
46,50		
5. 6,5*(1,5+0,5)		
13,00		
6. (11,5+16,0)*0,5*2+(14,0+8,5)*0,3*2+6,5*(1,5+0,5)		
54,00		
7. -----		
8. Suma		
454,00		
9. Przeniesienie pomnożone		
10. 0,05		
22,70		
39	KNR 2-01 0510-03-050 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej trawą	454,00 m2
1. (17,0+32,0)*(1,0*2+0,5)+32,0*2,5		
202,50		
2. 10,0*1,0*2+10,0*2,5		
45,00		
3. 15,5*3,0*2		
93,00		
4. 15,5*1,5*2		
46,50		
5. 6,5*(1,5+0,5)		
13,00		
6. (11,5+16,0)*0,5*2+(14,0+8,5)*0,3*2+6,5*(1,5+0,5)		
54,00		
7. -----		
8. Przeniesienie +		
454,00		

40	KNR 2-21 0401-02-050 Obsianie terenu płaskiego trawą	746,00 m2
1. 1200,0-454,0		746,00
II. Dział 2 Grupa 452 Wznoszenie obiektów budowlanych lub ich części , inżynieria lądowa i wodna		
Rozdział 1 CPV 45200000-9 Kanalizacja deszczowa ST- 03		
41	KNNR 4 1307-050-040 Rury kanalizacyjne GRP z żywic poliestrowych zbrojonych włóknem szklanym o sztywności SN 5000 - średnicy DN 600	50,00 m
42	KNNR 4 1307-040-040 Rury kanalizacyjne GRP z żywic poliestrowych zbrojonych włóknem szklanym o sztywności SN 5000 - średnicy DN 500	32,00 m
1. 32,0		32,00
43	KNNR 4 1308-060-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U SN8 DN 400x11,7 LITA	17,00 m
44	KNNR 4 1209-020-040 Przeciąganie rurociągów o średnicy 400 mm w rurach ochronnych stalowych średnicy 500 mm / w tym płozy i manszety /	6,00 m
45	KNNR 4 1208-020-040 Przewiert o długości 15 m maszyną do wierceń poziomych , rurą stalową o średnicy 800 mm w gruntach kategorii III-IV / w tym płozy i manszety /	15,00 m
46	KNNR 4 1408-010-060 Podłoże z betonu B10	1,83 m3
1. studnie D1-D4		
2. 3,14*(0,70*0,70*0,10*2+0,8*0,8*0,1*2)		0,71
3. mury oporowe		
4. (4,50+4,10)*0,40*0,10		0,34
5. 3,60*0,40*0,10		0,14
6. 2,6*0,40*0,10		0,10
7. studnia wpadowa		
8. 2,30*2,30*0,10		0,53
9.		-----
10. Przeniesienie +		1,83
47	KNR 2-02 0616-01-050 Izolacje poziome z papy niepiaskowanej	12,39 m2
1. studnie D1-D4		
2. 3,14*(0,70*0,70*2+0,8*0,8*2)		7,10
3. studnia wpadowa		
4. 2,30*2,30		5,29
5.		-----
6. Przeniesienie +		12,39
48	KNNR 4 1511-010-050 Pierwsza warstwa izolacji poziomej z papy asfaltowej powierzchni betonowych na lepiku	7,10 m2
1. studnie D1-D4		
2. 3,14*(0,70*0,70*2+0,8*0,8*2)		7,10
49	KNNR 4 1511-020-050 Każda następna warstwa izolacji poziomej z papy asfaltowej powierzchni betonowych na lepiku	7,10 m2
1. studnie D1-D4		
2. 3,14*(0,70*0,70*2+0,8*0,8*2)		7,10
50	KNNR 4 1423-020-040 Krąg denny prefabrykowany o średnicy 1000 mm i wys. 1000 mm - beton B45 wodoszczelny W8 , mrozoodporny F-150	2,00 m
1. 2*1,0		2,00
51	KNNR 4 1423-020-040 Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - beton B45 wodoszczelny W8 , mrozoodporny F-150	0,90 m

1. 0,3+0,60		0,90
52	KNNR 4 1423-060-020 Pokrywa nastudzienna dla studni 1000 mm z włazem żeliwnym klasy C250 z zamkiem zatrzaskowym	2,00 szt
53	KNNR 4 1423-030-040 Krąg denny prefabrykowany o średnicy 1200 mm i wys. 1000 mm - beton B45 wodoszczelny W8, mrozoodporny F-150	2,00 m
1. 2*1,0		2,00
54	KNNR 4 1423-030-040 Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - beton B45 wodoszczelny W8, mrozoodporny F-150	1,70 m
1. 0,3+1,4		1,70
55	KNNR 4 1423-060-020 Pokrywa nastudzienna dla studni 1200 mm z włazem żeliwnym klasy C250 z zamkiem zatrzaskowym	2,00 szt
56	KNNR 4 1408-010-060 Kineta z betonu B25	1,15 m3
1. 3,14*(0,5*0,5*0,30*2+0,6*0,6*0,3*2)		1,15
57	KNNR 4 1427-050-020 Element przyłączeniowy - dla kanału PVC DN 400	2,00 szt
58	KNNR 4 1427-060-020 Element przyłączeniowy / GRP / - dla kanału DN 500	4,00 szt
59	KNNR 4 1428-010-020 Element przyłączeniowy / GRP / - dla kanału DN 600	6,00 szt
60	kal.ind.-020 Systemowa ścianka oporowa przepustu rurowego na rurę śr. 400 mm / dostawa i montaż /	1,00 szt
61	kal.ind.-020 Systemowa ścianka oporowa przepustu rurowego na rurę śr. 600 mm / dostawa i montaż /	1,00 szt
62	KNR 2-02 0239-05-060 Ściany oporowe żelbetowe o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubość do 30 cm - beton B40, wodoszczelny W4, mrozoodporny F-150	9,90 m3
1. W1		
2. (4,40+4,10)*0,30*2,50		6,38
3. W3		
4. 3,50*0,30*2,0		2,10
5. W4		
6. 2,5*0,30*1,90		1,43
7.		-----
8. Przeniesienie +		9,90
63	KNNR 4 1407-020-050 Deskowanie ścian studni wpadowej	18,99 m2
1. 2,2*4*1,4+1,7*4*1,15		20,14
2. -(0,6+1,7)*0,5*0,5*2		-1,15
3.		-----
4. Przeniesienie +		18,99
64	KNNR 4 1408-010-060 Ręczne układanie betonu B40, wodoszczelnego W4, mrozoodpornego F-150 w płycie fundamentowej studni wpadowej	1,21 m3
1. 2,20*2,20*0,25		1,21
65	KNNR 4 1408-020-060 Ręczne układanie betonu B40, wodoszczelnego W4, mrozoodpornego F-150 w ścianach studni wpadowej	1,55 m3
1. 2,20*0,25*1,05*2		1,16
2. 1,70*0,25*0,80*2-(0,55+1,70)*0,50*0,50*0,25*2		0,40
3.		-----

4. Przeniesienie +		1,55
66	KNR 2-02 0290-0201-034 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi śr. 8-14mm	0,51 t
1. ściana oporowa		
2. 365,0*1,05		383,25
3. studnia wpadowa		
4. 123,0*1,05		129,15
5.		-----
6. Suma		512,40
7. Przeniesienie pomnożone		
8. 0,001		0,51
67	KNR 2-02 1209-01-040 Balustrady stalowe zamocowane przy wylotach W1, W2, W3	14,80 m
68	KNR 2-20 0115-01-040 Drabinka aluminiowa malowana w kolorze zielonym przy wylocie W1	2,00 m
69	KNR 4-05 2103-04-040 Oczyszczenie podłoża istniejącego rowu z namulów	30,00 m
1. Odcinek SWp - W4		
2. 30,0		30,00
70	KNR 4-05 0318-06-040 Demontaż odcinka przepustu betonowego Dn 600 mm - przebudowa wylotu istn. przepustu	2,50 m
71	KNR 2-31 0605-08-040 Uzupełnienie odcinka przepustu rurowego betonowego Dn 600 mm	2,50 m
72	KNR 2-31 0605-02-060 Ława fundamentowa betonowa pod ściankę oporową	1,00 m3
73	KNR 2-31 0605-05-020 Ścianka oporowa betonowa dla rur Dn 600mm	1,00 szt
74	KNR 4-05 2103-06-040 Mechaniczne czyszczenie przepustów Dn 600	23,50 m
1. 13,5+10,0		23,50
75	KNR 2-31 0605-01-060 Ułożenie narzutu kamiennego w rejonie przepustu Dn 600	3,00 m3
Rozdział 2 CPV 45230000-8 Umocnienie skarp , rowów , ścieków D - 06.01.01		
76	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	252,00 m
1. 10,0*2		20,00
2. 15,5*2*2		62,00
3. 6,5*2		13,00
4. 11,5*2+22,0*2		67,00
5. 16,0*2		32,00
6. 14,0*2		28,00
7. 8,5*2		17,00
8. 6,5*2		13,00
9.		-----
10. Przeniesienie +		252,00
77	KNR 2-02 1901-09-050 Geowłóknina POLYFELT TS - zbiornik retencyjny	250,00 m2
78	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z pospółki . Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	260,85 m2
1. prz. 3-3		
2. 10,0*1,5*2		30,00
3. prz. 4-4		
4. 15,5*1,5*2+(1,0+3,6)*0,5*1,5		49,95
5. prz. 7-7		

	6. 15,5*0,9*2	27,90
	7. prz. 8-8	
	8. 6,5*0,9*2	11,70
	9. prz. 9-9	
	10. 11,5*0,9*2+22,0*0,9*2	60,30
	11. prz. 10-10	
	12. 16,0*0,9*2	28,80
	13. prz. 11-11	
	14. 14,0*0,9*2	25,20
	15. prz. 12-12	
	16. 8,5*0,9*2	15,30
	17. prz. 13-13	
	18. 6,5*0,9*2	11,70
	19. -----	
	20. Przeniesienie +	260,85
79	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z pospółki . Dodatek za 2 cm warstwy ponad 8 cm	260,85 m2
	1. prz. 3-3	
	2. 10,0*1,5*2	30,00
	3. prz. 4-4	
	4. 15,5*1,5*2+(1,0+3,6)*0,5*1,5	49,95
	5. prz. 7-7	
	6. 15,5*0,9*2	27,90
	7. prz. 8-8	
	8. 6,5*0,9*2	11,70
	9. prz. 9-9	
	10. 11,5*0,9*2+22,0*0,9*2	60,30
	11. prz. 10-10	
	12. 16,0*0,9*2	28,80
	13. prz. 11-11	
	14. 14,0*0,9*2	25,20
	15. prz. 12-12	
	16. 8,5*0,9*2	15,30
	17. prz. 13-13	
	18. 6,5*0,9*2	11,70
	19. -----	
	20. Przeniesienie +	260,85
80	KNR 2-31 0114-08-050 Podbudowy z pospółki . Dodatek za 12 cm warstwy ponad 8 cm	81,95 m2
	1. prz. 3-3	
	2. 10,0*0,9	9,00
	3. prz. 4-4	
	4. 15,5*0,9	13,95
	5. prz. 7-7	
	6. 15,5*0,6	9,30
	7. prz. 8-8	
	8. 6,5*0,6	3,90
	9. prz. 9-9	
	10. 11,5*0,6+22,0*0,6	20,10
	11. prz. 10-10	
	12. 16,0*0,6	9,60
	13. prz. 11-11	
	14. 14,0*0,6	8,40
	15. prz. 12-12	
	16. 8,5*0,6	5,10
	17. prz. 13-13	
	18. 6,5*0,4	2,60
	19. -----	
	20. Przeniesienie +	81,95
81	KNR 2-01 0516-04-050 Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi otworowymi typu "MAŁA KRATA" 90x60 cm grubości 10 cm	342,80 m2
	1. prz. 3-3	
	2. 10,0*(1,5*2+0,9)	39,00

	3. prz. 4-4	
	4. $15,5*(1,5*2+0,9)+(1,0+3,6)*0,5*1,5$	63,90
	5. prz. 7-7	
	6. $15,5*(0,9*2+0,6)$	37,20
	7. prz. 8-8	
	8. $6,5*(0,9*2+0,6)$	15,60
	9. prz. 9-9	
	10. $11,5*(0,9*2+0,6)+22,0*(0,9*2+0,6)$	80,40
	11. prz. 10-10	
	12. $16,0*(0,9*2+0,6)$	38,40
	13. prz. 11-11	
	14. $14,0*(0,9*2+0,6)$	33,60
	15. prz. 12-12	
	16. $8,5*(0,9*2+0,6)$	20,40
	17. prz. 13-13	
	18. $6,5*(0,9*2+0,4)$	14,30
	19. -----	
	20. Przeniesienie +	342,80
82	<i>KNR 2-01 0516-05-050</i> <i>Umocnienie skarp rowów brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej.</i>	5,64 m2
	1. wylot do rzeki Bobrek	
	2. $2,0*0,4+1,6*1,5+1,1*0,4$	3,64
	3. wylot W2	
	4. 2,0	2,00
	5. -----	
	6. Przeniesienie +	5,64
83	<i>KNR 2-11 0521-04-040</i> <i>Palisada z pali drewnianych o średnicy 10 cm wbijanych na głębokość 1,0 m w grunt kat.III</i>	2,00 m
	1. wylot do rzeki Bobrek	
	2. 2,0	2,00
84	<i>KNR 2-31 0403-04-040</i> <i>Obrzeże betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	1,10 m
	1. wylot do rzeki Bobrek	
	2. 1,10	1,10
III. Dział 3 Nasadzenie drzew D-09. 01.01		
85	<i>kal ind.-020</i> <i>Nasadzenie drzew o wysokości do 2,0 m i obwodzie min. 14 cm wraz z pracami towarzyszącemu</i>	8,00 szt
	1. brzoza brodawkowata	
	2. 4	4,00
	3. lipa drobnolistna	
	4. 1	1,00
	5. klon czerwony	
	6. 1	1,00
	7. dąb szypułkowy	
	8. 2	2,00
	9. -----	
	10. Przeniesienie +	8,00
IV. Demontaż istniejącego wodociągu		
86	<i>KNR 4-05 0121-04-040</i> <i>Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 200 mm</i>	40,00 m
87	<i>KNR 4-05 0114-04-020</i> <i>Kolnierze spawane do rur stalowych o średnicy 200 mm - zaślepienie rurociągu</i>	2,00 szt
88	<i>KNR 4-04I 1107-01-034</i> <i>Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym</i>	1,66 t
	1. $40,0*41,5*0,001$	1,66

89	<i>KNR 4-04I 1107-04-034</i> <i>Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 -odległość odwozu ustali wykonawca</i>	1,66 t
----	---	--------